おんどとりＪｒ．(温度)
CTD-TR-51i / 52i

概　要

小型防水データロガーおんどとり Jr.(CTD-TR-51i･TR-52i)は、小型･防水･１チャンネルタイプの温度データロガーです。屋外はもとより、高温多湿の環境下、寒冷地、土中・雪中などの過酷な条件下でご利用いただけます。防水仕様のため、データの回収は光通信又は、赤外通信で行います。データ回収には専用の回収器のほか、携帯電話の赤外線ポートでの回収も可能です。

※　CTD-TR-51i CTD-TR-52i は CTD-TR-51S CTD-TR-52 は 52S の後継機で、従来機能に赤外線通信機能が追加され、携帯電話(NTT ドコモのみ)によるデータ回収に対応しています。

※　温度校正証明書発行が可能です。

CTD-TR-51i
温度センサー内蔵

CTD-TR-52i
温度センサー外付

C- TR-51i/52i　仕様

	TR-51i	TR-52i
測定要素	温度	温度
チャンネル数	1ch.（内蔵センサ）	1ch.（外付センサ）
測定範囲	-40～80℃	-60～155℃
応答性(90%静止空気中)	約 35 分	-
測定精度	平均±0.5℃	平均±0.3℃：　-20℃～80℃ 平均±0.5℃：　-40℃～-20℃/80℃～110℃ 平均±1.0℃：　-60℃～-40℃/110℃～155℃
測定・表示分解能	0.1℃	
記録間隔	1・2・5・10・15・20・30sec(秒) / 1・2・5・10・15・20・30・60min(分) 合計 15 通りから選択	
最大記録データ数	16,000 個	
記録開始方法	即時スタート/予約スタート	
記録モード	エンドレス：　記録データ数が 16,000 個を超えると一番古いデータから上書き記録 ワンタイム：　記録データ数が 16,000 個に到達すると記録を停止	
液晶表示	測定温度、記録状態、記録モード、赤外線通信機能の状態、電池寿命警告、温度単位、フルデータ、センサ未接続、測定範囲オーバー、上下限値オーバー	
通信インターフェイス	光通信/赤外線通信(IrPHY 1.2 省電力方式相当)	
通信時間	フルデータの吸い上げにかかる時間 光通信：約 25 秒(TR-50U)/約 150 秒(その他の機種) 赤外線通信：約 40～120 秒(機種による)	
電源※1	リチウム電池(LS14250) /　市販のリチウム電池(CR2)	
電池寿命※2	約 4 年(赤外線通信機能を"許可"している場合は約 2 年)	
本体防水性能	IP67(防浸型)	IP64(防まつ型/生活防水)
本体寸法	H62×W47×D19mm(突起部、センサ除く)	
本体質量	約 54ｇ(電池含む)	約 55ｇ(電池含む/センサ除く)
本体動作環境	温度：-40℃～80℃　市販のリチウム電池(CR2)を使用する場合は-20℃～60℃	
データ収集機 対応機種	コミュニケーションポート：TR-50U / TR-50C データコレクタ: TR-57U / TR-57C / RTR-57U / RTR-57C 動作確認済みの携帯電話(要問い合わせ)	

※1：付属のリチウム電池 LS14250 は市販されておりません。交換の際は低温電池セット(TR-00P2)をお求めください。
※2：通信回数、赤外線通信の設定、警報 LED の点滅、使用する環境など、条件によって電池寿命は短くなります。

CTD-TR-57DCi 仕様

インターフェイス	･ミニ USB コネクタ:USB 通信(Full Speed:12Mbps) ･ミニ RS232C コネクタ:シリアル通信(RS-232C) /19200bps(パソコン側)/9600bps(データロガー間) ･光通信:2400bps(データロガー間)
本体寸法	H125×W58×D25.5mm(突起物を除く)
本体重量	約 110g(単 4 アルカリ電池 2 本含む)
本体動作環境	温度：0～50℃・湿度：90%RH 以下(結露しないこと)
付属品	ロガー通信ケーブル PC 通信ケーブル(USB)、取扱説明書(保証書) ソフトウェア 1 式(日本語･英語 版)、単４アルカリ電池

CTD-TR-50U2 仕様

対応機種	CTD-TR-51i、TR-52i、CTD-TR-51S、TR-52S、CTD-TR-51、TR-51A、TR-52
インターフェイス	ロガー間：光通信(CTD-TR-5x 間)　19200bps　　パソコン間：USB2.0
通信速度	最大 19200bps　TR-5xS シリーズ：データフルで 1 台 約 20 秒 TR-5x シリーズ：データフルで 1 台 約 160 秒
本体寸法	H80mm×W56mm×D16.5mm(突起部除く)
本体重量	約 30g(CTD-TR-50U2 本体のみ)
本体動作環境	温度：-10℃～60℃　・湿度：90%RH 以下(結露しないこと) データロガーが濡れた状態で使用しないこと
付属品	USB 通信ｹｰﾌﾞﾙ 1 本,取扱説明書(保証書)1 式,(日本語･英語版)･ｿﾌﾄｳｪｱ 1 式(日本語･英語版)